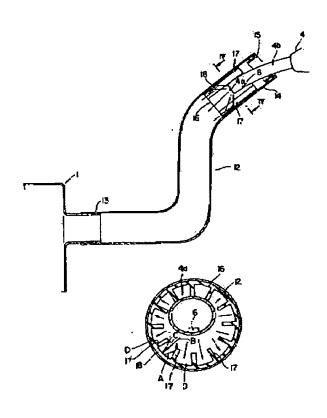
Searching by Document Number

```
** Result [Patent] ** Format(P801) 13.Aug.2003
 Application no/date:
                                           1984- 11600[1984/01/24]
 Date of request for examination:
                                                      [
                                           1985-156964[1985/08/17]
  Public disclosure no/date:
  Examined publication no/date (old law):
                                                      [
 Registration no/date:
                                                      ſ
  Examined publication date (present law):
                                                      [
  PCT application no
  PCT publication no/date
                                                     [
                                                                1
 Applicant: NISSAN MOTOR CO LTD
  Inventor: TATEISHI NOBORU
                             F15D 1/02
  IPC:
       F02M 37/00
  FI:
        F02M 37/00
                    ,321Z F15D 1/02
  F-term:
  Expanded classification: 212,222
  Fixed keyword:
  Citation:
  Title of invention: STRUCTURE OF FUEL SUPPLY PIPE
  Abstract:
        PURPOSE: To restrain fuel in a fuel supply pipe for a fuel tank from
         scattering, and as well to stop a fuel-filler with the fuel tank being
         every time full, by providing a rectifier which projects toward the
         center of the supply pipe and extends axially of the supply pipe,
         in the inside of the fuel supply pipe in the vicinity of the filling
```

port thereof.

CONSTITUTION: A cylindrical member 16 is fitted in the inside of a fuel supply pipe 12, in the vicinity of the filling port 15 thereof which is attached to a fuel tank 1. A plurality of rectifying members 17 which project the center of the fuel supply pipe 12 and extends axially of the fuel pipe, are attached to the inside of the fuel supply pipe 12. With this arrangement even if the nozzle section 4b of a fuel filler 4 is inserted into the filling port 15 to fill fuel, the fuel is rectified by the rectifying members 7 so that the scatter of fuel is reduced, thereby it is possible to prevent the fuel supply from being ceased due to that a detector 6 actuates before the tank 1 becomes full.

COPYRIGHT: (C) 1985, JPO& Japio



⑩日本国特許庁(JP)

49 特許出數公開

®公開特許公報(A)

昭60-156964

⊕Int,Cl.* F 02 M 37/0

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和60年(1985)8月17日

F 02 M 37/00 F 15 D 1/02 6657-3G 6636-3H

響査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

砂特 関 昭59-11600

❷出 闡 昭59(1984)1月24日

69発明者 立 石

厚木市岡津古久560ー2 日産自動革株式会社テクエカル

センター内

横浜市神奈川区室町2番地

砂出 額 人 日産自動車株式会社

网代 理 人 弁理士 西脇 民雄

1. 発明の名称

燃料船舶管辖沿

2. 特許請求の範囲

機長タンクに取り付けられた動物包の注入口近 他の内部に、鉄約抽管の中心に向って突出し試験 独智の動方向に陥泊う経数の繋後部を取けたこと を特徴とする燃料輸油管修造。

3. 発明の類和な説明

直案上の利息分野

この発明は、結論時に腐割を燃料タンクまで導 く機制給非管構造に関するものである。

從集技術

使来のこの類の維料給油管整造としては、例えば実開時57~31224号公報和級の難り間に示すようなもの、あるいは実開頃57~10921号公報部館の第2回に示すようなものが提案されている。

第1頭に示す感 輸液管構造は、燃料タンク1 に取り付けられた穀物管2に、この輸油管2の後入口3から様入された燃料流入器4の世出口4eと 対向する個り部 S が影出形成されている。これにより、 教育組入籍 4 の吐傷口 4a からの結系は、 影出形 4 を放出されて大きな乱流が 生ずることなくスムーズに 終料 タンク 1 内に 後入 されることと でる。

一方、第2回に示す燃料給納替根遊は、給拍替

9 内に、螺紋羽根状に形成されたフューエルガイド10 が配設されたものであるが、これも上記と町板に繋科が変塵盤2aに負って飛び数り盤報注入器4 が停止してしまう問題がある。

. 発明の目的

この男明は、かかる従来の問題点に着目してな 有れたもので、始後管内での乱流苑生、つまり想 料の飛び散りを抑えて殺油途中で酷料た人級が停止してしまうようなことを防止し、 燃料注入 疑は 常に備タンとなった時に停止するようにした燃料 殺針替権途を提供することを目的としている。

基明の機能

かかる目的途域のため、この類明の燃料於油管構造は、始油度の注入口运货の内部に、この始組管の中心に向って突出し始油管の傾方向に略出う整流部が複数設けられたことを特徴としており、この監護部により無料を整流して無料の飛び散りを抑え、飛び取った無料で燃料性入野が船池途中で停止しないようにしている。

实现例

用について説明する。まず、核入口15からフィラーキャップを外し、無料注入器4のノズル部40を 輸剤性12内へ注入口15から差し込む(努3回参照)。 この時、整流部17は、輸謝を12の制方向に略計っているのでスムーズに惹し込むことができる。そ して、この状態では、ノズル部44の吐出口44回数 部が整流部材16の整流部17に告疑するとともに、 ノズル部44の基礎の個が注入口15周数細に出途し、 無射法人器4が保持されることとなる。

その微、競科社入船4を操作して吐出口4aから 煮料を放出すると、この部科は複数の整流部17に よって整定され、従来より双び放りが軽減されて 爆料を入物4が給油途中で停止することな数4 タンクーがほタンにされる。すなわち、簡4個に おいて、例えば軽減する2枚の整流部17の開除A における燃料の流れについて着目すると、整紙 はおける燃料の流れについて着目すると、整紙 はおける燃料の流れについて着目すると、 でおける燃料の流れについて着したが はないで放出された燃料の はないで放出された燃料の はないである18で放出方向を反対に軽ね返って低料 した。 後部18で飲む返った後、整流部17で将び取れ返さ

特問明60~156964(2)

以下、この飛明を英能例に基づいて襲明する。 第3回ないし第5回はこの幾明の〜実施所を示す図である。

まず構成を説明すると、四中符号 1 は燃料タンクで、このタンク 1 に給油管12の一端部13が取り付けられている。この給油管12は、他舶部14が一端部13より高い位置に来るように上方に向けて折出され、この他解部14の注入口15が単共へ臨むように配設されている。如請この注入口15には囲ぶ省略のフィラーキャップが鉄着される。

このような結論者はの往入口15近後の内部には、 発門新状の整流部材18が嵌入されている。この整 漁部材16は、例えば観脳材料等の提出し成形によ り形成されている。 付請、金属、ゴム等の材料で 形成することもできる。この整流部材16の内部に は、解洗部材16の中心つまり検測管12の中心に向 って長期しかつ整流部材16の帕力積つまり給油管 12の伸力向に略治う整流部17が複数取けられている。

次に、かかる構成よりなる概料給油管構造の作

総料タンク1が緯タンになり、船舶管12内の、 輸料法入器4の検知部Bの位置まで燃料が縮ると、 この燃料を検知部Bが検知して粉油停止機器が作 節し、総料法入費4による給油が停止する。

このように始遠されれば、燃料タンク!が洗タンとならない状態で、根線を終えてしまったり、途中で芽よしてしまった燃料能入得4を再度作動

MM 50-156964 (3)

させたりすることなく、簡単な殺袖操作で解析タング1が満タンにされることになる。

ところで、この契約例の整務部対16は、給油管12に収入されるようになっているので、給油管12の智能が同一であれば他の給油管との共用も関れる。

また、この角明の他の突旋倒として、係6 図をるいに第7 図に示すようなものがある。然6 図に示す患うなものがある。然6 図に示す機利給油管構造は、解認突施院と同様な精油管理2の内部に、周盤が被形に折動された例状の整統部材21が嵌入されている。この整旋部材21の内侧へ突出する価値が、前部整統部17と相当する整統部22となっている。一方、第7 駅に示す照料始油管構造は、和油管24の原定位置が内部に向ってエンボスされ、エンボスにより内容に完定した部位が、前部突縮例の整備部17と相当する整弦跳25となっている。

これら他の実施術の作用は前記表施例と同様であるので説明を金属する。

上都各実施例のように、この発明に係わる盤流

部は、例えば終7回のように給助性的体に形成することもできるし、例えば第4回あるいは第6回のように給油性に製造部材を発着することにより 給助性内部に設けることもできる。

建筑の効果

以上翻頭してきたように、この花明によれば、 輸油管内に製剤都を設けることにより、銀科性人 優から放出された戯料を整流することができ、乱 他の現象が抑えられる。よって、戯料タンクが満 タンとなっていない状態で燃料洗入器が停止する ようなことがなく、燃料洗入器の停止時には背に 織タンとなり、給油状態質観性(燃料洗入器の停止 止時には常に満タンとなっていること) および給 油作環境の肉上を固ることができる、という物品 を発展する。

1. 質別の簡単な説明

第1回および第2回はそれぞれ異なった従来何を示す時間間、約3回ないし終5回はこの発明の依料が治性構造の一支施例を示す圏で、第3回は同総料給油管構造を示す期面図、第4回は第3回

の取っな核に為う所面圏、第5 圏は整統部材を示す終紙所、第6 圏および第7 圏はそれぞれ異なった他の実態的を示す所図画である。

1 … 彪刺タンク、 12,24 … 船 崩 管、 15…往入口、 17,22,25 … 窓路部。

> 出顧人 日遊島勝車探式会校 代理人 势理士 蒽 驅 民 线

特岡町60~156964(4)

